GMH 3830 appareil de mesure de la température et de l'humidité des matériaux

Mesure de l'humidité dans les matériaux optimisée pour une utilisation dans l'agriculture

Outil universel pour la prévention des pertes et d'assurance qualité.
Deux sondes de mesure et un dispositif d'insertion ont été développées et optimisées pour une utilisation dans les matériaux suivants dans l'agriculture, pour contrôler l'humidité et la température

- humidité du foin
- l'humidité de la paille
- l'humidité des grains
- l'humidité des copeaux de bois
- ainsi que la mesure de température supplémentaire.

La sonde de pénétration robuste avec une longueur d'environ 1m et un capteur de température intégré est parfaitement adaptée à la mesure des balles de foin, du foin, du maïs, du blé, etc.. et de marchandises en vrac. Insérez la sonde dans le milieu de mesure (balle de foin, etc..), l'humidité et la température du matériau vous sera donnée rapidement et facilement.

Set en option disponible pour la mesure de l'humidité du bois et de l'humidité des matériaux de construction. SET 38 BF pour une mesure dans les matériaux de construction et du bois ou set 38 HF pour une mesure d'humidité du bois, voir page 3.

Caractéristiques techniques de la sonde de pénétration GSF 38 TF

plage de température : -20.0...°70°C
plage d'humidité : 0...100% en poids d'humidité (en fonction du matériau)
longueur de la sonde : env 1 m.

LE GMH 3830 contient

- 466 types d'arbres répertoriés
- 28 types de matériaux de construction
- Caractéristiques pré-configurées pour une utilisation agricole : paille, foin, lin, maïs, copeaux de bois, blé, orge
- Estimation de l'humidité en 9 étapes
- Indication de l'humidité du matériau (u) ou du taux d'humidité (w)
- Connexion d'un terminal à une sonde de température externe (type K)
- Interface série
- sortie analogique 0-1 V,

Description : Entièrement repensé, le GMH 3830 vous offre des atouts incomparables en termes d'ergonomie, de convivialité, de fonctionnalité et de précision lors de vos travaux de mesure.
L'humidité absolue du matériau (parmi 494 types) s'affiche directement et est automatiquement convertie

Contenu de la livraison

- GMH 3830 avec plie et mode d'emploi français, anglais, allemand
- sonde GSF 38 TF avec BNC câble de connexion (longueur totale env 1.5m)
- GKK 3500 valise en plastique avec mousse prédécoupée

*Caractéristiques techniques sous réserve de modifications

Zone Industrielle Le Trési 6
Tél 021 637 12 37
Fax 021 637 12 38

1028 Préverenges/Suisse
www.thermolab.ch
info@thermolab.ch

GMH 3830 appareil résistif de mesure de la température et de l'humidité des matériaux

avec sonde de pénétration pour mesure de température et d'humidité de la paille, du foin, du blé, du maïs, de l'orge, des copeaux de bois.

Caractéristiques techniques	
Principes de mesures	
Humidité	Mesure de l'humidité des matériaux par méthode électrique par résistance selon DIN EN 13183-2-2002
	Température externe NiCr-Ni (type K)
	Température interne : NTC
Caractéristiques	494 matériaux enregistrés dont 464 caractéristiques de bois et 28 de matériaux tels que béton, crépi, chape, plâtre, etc.., et 9 caractéristiques pré-configurée pour une utilisation agricole tels que paille, maïs, copeaux de bois, blé, orges
Consommation	env 5 mA
Plage de mesure	
Humidité	0,0 à 100% (hum. des matériaux) (suivant caractéristiques)
Température	- 40°C ... + 200°C
Estimation de l'humidité	9 niveaux (mouillé à sec)
Résolution	0,1% ou 0.1 °C
Précision de l'appareil	
Bois	± 0,2% (humidité des matériaux) (écart de caractéristique dans une plage de 6 à 30%)
Matériaux de construction	± 0,2% (humidité des matériaux) (écart de caractéristique)
Température (externe):	± 0.5% de la valeur mesurée ± 0.3°C
Compensation de température	automatique ou manuelle
Connexion capteur	Humidité : BNC
	Température : Fiche NiCr-Ni sans tension thermique
Température nominale	25 °C
Température de fonctionnement adm.	- 25°C à + 50°C
Température de stockage	- 25°C à + 70°C
Humidité relative	0 ... 95% H.R. (sans condensation)
Affichage	LCD 2 lignes de 4 chiffres (12.4mm et 7 mm de haut) + flèche directionnelle
Dispositif de commande	6 touches tactiles
Sortie	Fiche jack femelle 3 broches Ø 3.5 mm interface série ou sortie analogique au choix
Interface série	Raccordement direct à l'interface RS232 ou USB d'un PC via un convertisseur d'interface à séparation galvanique GRS3100/GRS3105 ou via USB3100 (accessoire)
Alimentation	Pile 9V type IEC 6F22 et fiche sectueur supplémentaire pour une alimentation externe de 10.5-12V (adaptateur secteur comptatible : GNG 10/3000)
Consommation	enc 2.5 mA
Poids	142 x 71 x 26 mm, 175 g
Boîtier	ABS anti-choc, clavier souple à membrane, glace anti-buée, IP65 sur la partie avant, étrier de support/suspension intégré
Fonctions	Hold «Gel» de la valeur instantanée par pression du bouton, hold auto «gel automatique» d'une valeur constante, tri (sort) choix des matériaux limité à 8 favoris, arrêt automatique 1-120 min (désactivable)

Zone Industrielle Le Trési 6
Tél 021 637 12 37
Fax 021 637 12 38

1028 Préverenges/Suisse
www.thermolab.ch
info@thermolab.ch

GMH 3830 appareil résistif de mesure de l'humidité des matériaux

Kit de mesure 38 BF en option pour mesurer l'humidité dans les matériaux de construction et le bois

Comprend
- GMK 38 - câble de connexion
- GSE 91 - électrode d'impact
- GST 91 - clous en acier (3 pièces de chaque 12, 16 et 25 mm de long) dans une boîte en plastique
- GTF 38 - Sonde de température isolée
- GMS 300/01 Broches de mesures, 300mm de long
- GBSK 91- sonde type balai (paire) 100mm de long
- GLP 91- pâte conductrice 100 ml
- Valise en plastique GKK 3500 avec mousse prédécoupée.

Kit de mesure 38 HF en option pour la mesure d'humidité du bois

Comprend
- GMK 38 - câble de connexion
- GSE 91 - électrode d'impact
- GST 91 - clous en acier (3 pièces de chaque 12, 16 et 25 mm de long) dans une boîte en plastique
- GTF 38 - Sonde de température isolée
- Valise en plastique GKK 3500 avec mousse prédécoupée.

Application possibles avec le GMH 3830 :

Mesures précises des bois de sciage, panneaux agglomérés, contreplaqué, sciure, copeaux et fibre de bois, lin, maïs, paille, blé, orge, foin, chaume, fourrage, béton, béton cellulaire autoclavé, briques, planchers, enduit et plâtre, mortier de chaux, mortier au ciment, papier, carton, textile, etc..

Zone Industrielle Le Trési 6
Tél 021 637 12 37
Fax 021 637 12 38

1028 Préverenges/Suisse
www.thermolab.ch
info@thermolab.ch